Physics Lit
Reference
Harr.

Inhalt

Fünfte Folge. Band 4

Erstes Heft

Seite

M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holl.), Strahlung von Antennen unter dem Einfluß der Erdbodeneigenschaften. C. Rechnung in zweiter Näherung. (Mit 1 Figur) 1

M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holl.), Schwingungen in Dreielektrodenröhren mit positivem Gitter. (Mit 11 Figuren) 17

Hans Schweitzer-Berlin-Dahlem, Über die Aufladung kleiner Schwebeteilchen in der Korona-Entladung. (Mit 3 Figuren) . 33

A. H. Rosenthal-Frankfurt, Die Wellenlängen des blauen Argonspektrums (mit Beiträgen zur Termanalyse). (Mit 2 Figuren) . 49

August Glaser-München, Über die beim Diamagnetismus der Gase gefundene Anomalie. VI. Mitteilung. Zur Kritik der Methode II. (Mit 2 Figuren) 82

C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Über den Wirkungsquerschnitt der Nichtedelgasmoleküle gegenüber Elektronen unterhalb 1 Volt. (Mit 19 Figuren) 91

Helene Trosien-Königsberg i. Pr., Über den Mechanismus der Entmagnetisierung. (Mit 8 Figuren) 109

Redaktionsschluß am 18. Januar 1930

Zweites Heft

R. Peierls-Zürich, Zur Theorie der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit von Metallen. (Mit 1 Figur) 121

Hans Funk-München, Über die Ionisierung von Alkaliatomen durch langsame Elektronen. (Mit 13 Figuren) 149

Karl Kellermann-Frankfurt a. M., Ein Verfahren zur Messung von Brechungsexponenten für Röntgenstrahlen. (Mit 13 Figuren) . 185

Konrad Kühne-Jena, Unähnliche Abbildung zur Messung der Durchmesser von Fixsternen u. Ultramikronen. (Mit 10 Figuren) 215

E. Perucca-Torino, Elektrische Leitfähigkeit kathodenzerstäubter metallischer Schichten. (Mit 8 Figuren) 252

Seite

Johannes Picht-Neubabelsberg, Über die Richtung der Energieströmung in einer Zylinderwelle. (Mitteilung aus dem Institut der Einstein-Stiftung, Potsdam.) (Mit 9 Figuren) 273

Redaktionsschluß am 28. Januar 1930

Drittes Heft

M. Berek-Wetzlar, Abbildung eines ultramikroskopischen Elements mit rotationssymmetrischem Störungsfeld durch ein Mikroskop beliebiger Apertur im Dunkelfeld. (Mit 9 Figuren) 285

T. Wilner und G. Borelius-Stockholm, Messung der Wärmeleitfähigkeit des Luftstickstoffs bis 500° C. (Mit 3 Figuren) . 316

E. Wintergerst-Burghausen Obbay., Bestimmung der Diffusionszahl von Ammoniak gegen Luft. (Mit 7 Figuren) 323

M. Neunhoeffer-München, Ultrarote Emissionsbanden bei hoher Dispersion. (Nachtrag.) (Mit 1 Figur) 352

Edith Meyer-Berlin, Über die Elektronen- und positive Ionenemission von Wolfram-, Molybdän- und Tantalglühfäden in Kaliumdampf. (Mit 10 Figuren) 357

Ernst Brüche-Berlin-Reinickendorf, Wirkungsquerschnitt u. Molekelbau in der Kohlenwasserstoffreihe: CH_4–C_2H_6–C_3H_8–C_4H_{10}. (Aus dem Forschungsinstitut der AEG.) (Mit 16 Figuren) . . 387

Redaktionsschluß am 8. Februar 1930

Viertes Heft

A. Sommerfeld und G. Schur-München, Über den Photoeffekt in der K-Schale der Atome, insbesondere über die Voreilung der Photoelektronen. (Mit 4 Figuren) 409

G. Schur-München, Zur Richtungsverteilung der Photoelektronen der L-Schale 433

H. Bethe-München, Über die nichtstationäre Behandlung des Photoeffekts 443

D. van Gulik-Wageningen i. Holl., Über das ultraviolette Absorptionsspektrum des Chlorophylls. (Mit 1 Figur) 450

H.-J. Cohn-Peters und Fritz Lange-Berlin, Statistische Schwankungen der quantenhaften Absorption von Röntgenstrahlen. (Mit 4 Figuren) 453

G. I. Prokowski und E. A. Gordon-Moskau, Über den Zusammenhang zwischen Intensität, Polarisation und Ablenkungswinkel bei der Ramanstrahlung 488

Willi M. Cohn-Berlin, Über Normalmaterialien für Ausdehnungsmessungen an festen Körpern bis zu 1400° C. (Mit 4 Figuren) 493

K. Schuster-Breslau, Zur Theorie des Tonraumes. (Mit 9 Figuren) 513

Redaktionsschluß am 24. Februar 1930

Fünftes Heft

Seite

P. Clausing - Eindhoven (Holland), Über das Kosinusgesetz der Zurückwerfung als Folge des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik. (Mit 5 Figuren) 533

P. Clausing - Eindhoven (Holland), Die Formeln der Molekularströmung nach v. Smoluchowski und nach Gaede . . . 567

Walther Gerlach - München, Wärmestrahlung oder Resonanzstrahlung der Kohlensäure? (Mit 2 Figuren) 571

Kurt Engel - Halle, Zur Theorie des Duantenelektrometers. (Mit 17 Figuren) 575

J. Stark - Großhesselohe-München, Die Axialität der Lichtemission und Atomstruktur. IV. Dissymmetrie der Lichtemission im Effekt des elektrischen Feldes. (Mit 8 Figuren) 607

J. Stark - Großhesselohe-München, Die Axialität der Lichtemission und Atomstruktur. V. Dissymmetrie der Lichtemission im axialen Effekt der Kanalstrahlen. (Mit 11 Figuren) 665

Redaktionsschluß am 10. März 1930

Sechstes Heft

J. Stark - Großhesselohe b. München, Die Axialität der Lichtemission und Atomstruktur. VI. Folgerungen über den elementaren Vorgang der Lichtemission 685

J. Stark - Großhesselohe b. München, Die Axialität der Lichtemission und Atomstruktur. VII. Zur physikalischen Kritik eines Sommerfeldschen Theorems 710

E. Rumpf und M. Travniček - Graz, Über die Zusammensetzung der Ca-Sr-Sm-Sulfid-Mischphosphore. (Mit 1 Figur) 725

E. Goens - Berlin-Charlottenburg, Über eine dynamische Methode zur Bestimmung der Temperaturabhängigkeit der elastischen Konstanten stabförmiger Proben bei tiefen Temperaturen. (Mit 9 Figuren) 733

W. Heuse und J. Otto - Berlin-Charlottenburg, Über eine Neubestimmung des Grenzwertes der Ausdehnungs- und Spannungskoeffizienten von Gasen. II. Neon 778

Ernst Wiegand - Berlin, Widerstandsvergleichung mit Wechselstrom unter Verwendung von Verstärkerröhren. (Mit 6 Figuren) 781

Walther Deutsch - Frankfurt a. M., Bemerkungen zu einer Arbeit von Hans Schweitzer: Über die Aufladung kleiner Schwebeteilchen in der Korona-Entladung 823

Redaktionsschluß am 26. März 1930

Siebentes Heft

Seite

Rudolf Bechmann-Berlin, Zur Theorie der Strahlungskopplung von Kurzwellen-Antennensystemen. (Mit 10 Figuren) . . . 829

Rudolf Ladenburg-Berlin-Dahlem, Untersuchungen über die physikalischen Vorgänge bei der sogenannten elektrischen Gasreinigung: I. Teil. Über die maximale Aufladung von Schwebeteilchen (z. T. gemeinsam mit H. Sachsse.) (Mit 11 Figuren) 863

H. F. Hertlein-Freiburg i. Br., Die Struktur der Kapillarschicht von Dipolflüssigkeiten. (Mit 5 Figuren) 898

Carlfriedrich Weiß-Gießen, Über die Abhängigkeit der Linienabsorption von der Helligkeit im Lichtbogen. (Mit 3 Figuren) 923

Nikolaus Vermes-Budapest, Eine allgemeine Behandlung der Verstärkung und Gleichrichtung von Elektronenröhren. (Mit 5 Figuren) 943

W. Weizel und M. Kulp, Über die Bandensysteme der Alkalidämpfe. (Mit 2 Figuren) 971

Redaktionsschluß am 15. April 1930

Achtes Heft

Max Trautz und Martin Gürsching-Heidelberg, Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung von C_v an Gasen. III. Abkühlungsgeschwindigkeit und Temperaturleitvermögen von Gasen. (Mit 6 Figuren) 985

Wolfgang Linck-München, Beiträge zur Raumakustik. (Mit 54 Figuren) 1017

Walter Kuntze-München, Beiträge zur Raumakustik. (Mit 65 Figuren) 1058

M. v. Laue und E. Rupp-Berlin, Über Elektronenbeugung an nichtmetallischen Einkristallen. (Mit 7 Figuren) 1097

M. v. Laue-Berlin, Notiz zur Dynamik der Randschichten eines Kristalls vom NaCl-Typus. Zusatz zu der vorhergehenden Arbeit von M. v. Laue und E. Rupp. 1121

Ferdinand Schmidt-Heidelberg, Die spektralen Erregungsverteilungen der Phosphoreszenzbanden bei verschiedenen Temperaturen 1127

Redaktionsschluß am 28. April 1930